STRATIGRAFIA - S3 - profondità 15.00 m

SCALA 1 : 50 Pagina 1/2

Riferimento: Commessa: 1111l042 Committente: Ecododici s.r.l.	Sondaggio: S3 - profondità 15.00 m
Località: Discarica in loc. Case Scofferi, S. Bartolomeo al Mare (IM)	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l. Perforatore: Vercellino S. Sonda: CMV MK 900 HKF	Data: 15/11/11 - 18/11/11
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	A	Pz	Prove
1						1,50	1,50	Ghiaie grossolane con ciottoli immersi in matrice fine di colore marrone scuro; scheletro prevalentemente di natura calcareo marnosa. Debole presenza di umidità.			
2						2,00	0,50	Limi ghiaiosi di colore marrone scuro; frazione scheletrica di dimensioni medio - fini; debole presenza di umidità.			
3						4,50	2,50	Substrato roccioso destrutturato. Probabile intervallo argillitico completamente disarticolato, composto da scaglie lapidee lamellari di dimensioni variabili da millimetriche a centimetriche. Colore marrone scuro; condizioni di saturazione crescenti con la profondità.			
4											
5								Substrato roccioso costituito da sequenze flyshoidi caratterizzate dall'alternanza di arenarie fini, argilliti e calcari marnoso - siltosi. La discontinuità più evidente e maggiormente pervasiva è costituita dalla stratificazione che nel tratto investigato ha un'inclinazione costante pari a 20° - 25°. Ulteriori superfici di discontinuità, visibili in particolare nei livelli arenacei e marnosi, sono riconducibili ad una famiglia di fratture con inclinazione di circa 60° - 65°, da chiusa a debolmente aperta, saldata da vene di calcite o beante con patine di ossidazione di colore rosso ruggine. Nel dettaglio di distinguono i seguenti intervalli: - 4.50 - 6.80 m calcari marnoso siltosi di colore grigio, tra 5.40 - 6.00 m circa il materiale carotato tende a disarticolarsi in corrispondenza delle superfici di strato; a 5.60 m frattura subverticale indotta dal carotaggio; tra 5.50 - 5.70 m intercalazione arenacea a granulometria fine; - 6.80 - 9.90 m alternanze di livelli di arenarie fini e intervalli argillitici; i vari orizzonti hanno spessori da centimetrici a decimetrici, le carote tendono a disarticolarsi in corrispondenza del passaggio da un litotipo all'altro, i vari passaggi sono marcati da patine di ossidazione di colore rosso ruggine; tra 7.15 - 7.25 m livello argillitico profondamente alterato di colore marrone; a 9.70 m frattura inclinata di circa 60°, aperta con patine di ossidazione rossastre; - 9.90 - 11.85 m calcari marnoso siltosi di colore grigio; tra 10.25 - 10.50 m intercalazione di arenarie fini; a 10.20 m frattura subverticale debolmente aperta con debole ossidazione; - 11.85 - 12.10 m arenarie fini;			
6	101										
7											Prova Lugeon (7.0 - 8.0 m)
8											
9											
10											
11											
12						12,00	7,50				

STRATIGRAFIA - S3 - profondità 15.00 m

Riferimento: Commessa: 1111I042 Committente: Ecododici s.r.l.	Sondaggio: S3 - profondità 15.00 m
Località: Discarica in loc. Case Scofferi, S. Bartolomeo al Mare (IM)	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l. Perforatore: Vercellino S. Sonda: CMV MK 900 HKF	Data: 15/11/11 - 18/11/11
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	A	Pz	Prove
13	101					15,00	3,00	- 12.10 - 12.90 m argilliti marnose di colore grigio scuro; tra 12.10 - 12.30 m livello fratturato con parziale perdita delle acque di perforazione; - 12.90 - 13.30 m arenarie fini con sottili intercalazioni siltose, il materiale tende a disarticolarsi facilmente in corrispondenza delle superfici di stratificazione; - 13.30 -14.30 m calcari marnoso siltosi compatti; - 14.30 - 14.50 m arenarie fini con frattura beante (incl. circa 60°) fortemente ossidata; - 14.50 - 14.90 m calcari marnosi compatti; - 14.90 - 15.00 m arenarie fini.			Prova Lugeon (13.0 - 14.0)
14											
15											

MACCHINA PERFORATRICE: CMV MK 900 HKF

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm: 0.00 - 5.00 m;
- carotiere doppio tipo T6S ø 101 mm: 5.00 - 15.00 m.

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, tra 0.00 - 6.00 m.

PROVE IN FORO:
- 2 prove di permeabilità Lugeon: tra 7.00 - 8.00 m e tra 11.00 - 12.00 m.

QUOTA FALDA: 3,10 m da piano campagna.

Il foro è stato attrezzato con piezometro a tubo aperto del diametro di 1.5 pollici.